citric acid 15, CuSO₄₋₁₀, and (NH4),SO₄10 g/l. with pH adjusted to 8.2 with NH4OH. The voltage (V), av. c.d. (A/dm⁴), treatment time (min), and corresponding color of the finished product for 4 exptl. runs were: 10, 0.15, 2, light red; 13, 0.22, 3, red; 15, 0.45, 4, dark red; 15, 0.40, 12, black. The finished products after rinsing and pinhole sealing showed corrosion resistance properties 25% better than Al colored in a conventional be achieved. Thus, Al anodized by a conventional process was of Al is effected by passing a.c. through a neutral or alk. soln. of CuSO4, NiSO4, or SnSO4 with a preanodized Al or Al alloy serving and the colored material has greater corrosion resistance than Highly uniform coloring of Al is possible material colored in an acid bath. In addn., new color tones can subjected to a.c. with a Cu counter electrode in a bath contg. as one of the electrodes. acid bath.

M.; Zenin, V. V. U.S.S.R. 413,015 (Cl. B 23p), 30 Jan 1974, Appl. 1,758,694, 15 Mar 1972. From Olkrystya, Isobret., Prom. Obrastsy, Towarnye Znaki 1974, 51(4), 37. An electrolyte for the electrochem. treatment of hard alloys of the W. C. type consisted 71877z Electrolyte for the electrochemical treatment of hard Kondart'ev, V. P.; Osenkov, V. N.; Vodyanov, Yu. nin, V. V. U.S.S.R. 413,015 (Cl. B 23p), 30 Jan 1974,

solns. used for the hydrolysis treatment. Thus, anodized Al works immersed for 15 min in a bath contig. aniline sulfate 4, H₂SO₄ 3, CoSO₄ 1, CuSO₄ 0.3%, rinsed, heated for 5 min in hot water (90°) contig. 0.05% N(CH₂CH₂OH), rinsed, costed (anodically) with a 10% water-based acrylic paint using a d.c. of 150 V for 2 min, rinsed, and based at 180° for 20 min. A brown uniform coating (10 \(\pi\) tick) was obtained which was stable to exposure to light from a Xe lamp for 5000 hr, to 5% NaOH for 12 hr, and to 5% H₂SO₄ for 24 hr. 71878a Coloring of aluminum. Ota, Toshiyuki Japan. Kokai 74 34,929 (Cl. 24 H4, 12 A4), 30 Mar 1974, Appl. 72 78,163, 04 Aug 1972, 5 pp. Aliscolored by electrolysis following hot hydrolysis treatment of anodized Al in either aq. soln. of the acid salt of an org. amine or a soln. obtained by adding a water sol. compd. contg. a metal with oxidn. state ≥ 2 to the former soln. Optionally, the anodized Al is electrophoretically coated with a water-based resin paint after dipping in the above

A/dm², and at 25 V for 30 min, then the polarity was reversed and voltage was lowered to 10 V for 5 min, and then the Al was immersed in an aq. soln. contg. Cu(NO₃), 1 and HCHO 0.01%

for 5 min at room temp. to give a red-colored Al.

Nosikov, V. I.; Kul, I. G.; Tsybukov, I. K.; Smorodinov, A. N.; Tsyplakov, A. M.; Budkevich, N. P.; Vykhodov, N. I. (All-Union Scientific-Research and Design Institute of the Aluminum, Magnesium, and Electrode Industry) Ger. Offen. 2,242,465 (Cl. C 22d), 07 Mar 1974, Appl. P 22 42 465.3, 29 Aug 1972; 9 pp. In contact rails of electrolytic cells for Al manuf, each cathode rail was connected with a pair of anode rails by a pair of flexible Al strips whereby the cross sectional area of each anode rail was 50% of the cross sectional area of the cathode rail and the Al strips formed loops with anode and cathode rails.

71885a Air-depolarized cells utilizing a cyanate or thiocyanate-containing electrolyte. Kordesch, Karl V. (Union Carbide Corp.) U.S. 3,783,026 (Cl. 136-86A; H 01m), 01 Jan 1974, Appl. 122,465, 09 Mar 1971; 5 pp. The title cells of the "D" size and round were constructed using as anodes and containers Mg or Zn. The cathodes were of porous C tubes and were spinel-catalyzed. In one example, a Mg-air flat cell was constructed using a plastic-bonded C cathode with ferric phthalocyanine catalyst. The electrolytes consisted of e.g. aq. ZnCl, aq. ZnCl, + 10% KNCN, or aq. 20% MgCl; contg. 5M KSCN, a novel aq. electrolyte consisted of MgBr, (20%) + K;CrO, e (1%); the latter compd. serving as corrosion inhibitor for the Ramona Mayer Mg anode.

71886b Pocket electrodes for alkaline storage batteries. Kraemer, Guenter; Glaser, Helmut (Varta A.-G.) Ger. Offen. 2,254,312 (Cl. H 01m), 22 May 1974, Appl. P 22 54 312.0-45, 06 Nov 1972; 6 pp. Pocket electrodes for alk. storage batteries were perforated by needles after they were filled with the active

mass giving a perforation degree 25-30%

71887c Aluminum oxide thin film. Ohshima, Hiroshi, Inoue, Hiroto (Kanegafuchi Chemical Industry Co., Ltd.) Japan. Kokai 74 34,906 (Cl. 20(3)DO, 20(3)B359), 30 Mar 1974, Appl. 72 77,982, 02 Aug 1972; 2 pp. Oxide foils are manufd. by peeling the oxide film from anodized Al by a cathodic treat-

Electrolytic coloring of aluminum. Ota, Toshiyuki

Best Available Copy



《精龄的新988、内心1零 《精龄的新988、内心1零

63 EG + 7 E P

特許升資金數

- 1. 作明の事体 アルミニラムの最直流
- A. 特許語水。鐵圖以記載:4.九葉用の飲
- 2. 车明常

住所 专案条款产申销产额图12/109

公面 炭 亩 乾 行

无 特特米顿人

· 注析 三条条据 > 9 经产价 (1 - 109

以名 不但脉 奸

- 5. 溶付者類 日縣
 - (1) 明報 賞
 - 90 颈者副律



12

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49 34929

❷公開日 昭49.(1974)3.30

②特願昭 47-78/63

②出颠日 昭47.(1972)8.4

審査請求 未請求

(全5頁)

庁内整理番号

100日本分類 ·

7006 37

24 H4 12 A4

व्यक्त क्ष

- 3. 催眠用名称 丁山云山外山的灰台珠
- 4. 特特特化水图
- 7. 實際設化1. 并下心与二字与色等变成下5元 3 跨值《水话流行,其体之《水溶脱水》加以之《家籍 当究有用》,水溶化值为如至及水溶液作程。在八位 配水如此(1277):小支管解末》上至去特数之5
- 3. 電解酸化(たかしょうかんはそ素放下でより 酸塩の水溶液のようにや水溶液には溶液にの名為 多分分の外溶性協力的なの水溶液には空にから、 これを水溶性しどで整件中で管理を対しても。 特徴とよるサルスでかれる皆とは、
- 2. 美国《特丽·特朗

他的は如金、金牌店の名のある水中で行う。 平場内は中国体のかる面面を没習ったって、解化の 版に明着とせないものが取象で、同一でなってあ り、これを他的機はずるため、東麓の製造及りなく同 一となる。

身皆株 タンニヤ もとは、タッタス、 トルイサン。 フェル シニピヤ かと答が直答があり、これでが極心 スを終ましては機構が定要的である。 中海体の機能の環境はお伴りへいかない様をであ も

ス倍はおりる場合ともあります。 まりまた。 アンマト、ウドンスム、鉄、デエフェラル、マニアフェ、 編首が出版。 対し、大学のでは、 はりアフェ、 編首が優多ポスト、北場特全最適はよけのエーシの大が優多ポスト。

水學進口條件与人之技術方式

得像 技术统 不力的 化铜矿电价 矿水流

清洁(片位文山下水流(,即以片)。

オルニのさればダー80からそれ作門とは隣接E 流雲解:な密解酸似する

本環境三組本物傳動並不伴 QOILOK 的 ED E 中間作 A 水型化设 P 5 電影 E T 8。

中観明 吊は どの飛体 よみまる ウストしょく 少化なく キャック 株舗 ませいご 豊 卸して も返走 しなかった。

中感慨《京八年》乃為భ山、宮解院北(日)アルマモラの生中海体の北海の1800年の八年の高度の水路後の後

y

Χъ,

すり 神 は タギ だまる ポネッタ 体 のノニ させ が乗り ボネットで 後性 かな に何とる も。

水溶性トレン管的はアクテル系のしかが表的で 男子アラニ かわかきのていた細節されるいる。 塩をみではケイノを外が散立である。

特に支流電解 するとしいこの思着で行かれる電流 可能的にくなることがないの 山麓化底股の明春 なれた中南洋の雌化が変なに行めれると呼吸的で からとめる思々階級直流電解(よとごよる電影) せる。

支流電解の大学5~50で式機構通流像解の大学/ リウ~250かピアン。

電影型限(たたこれを皮)(もひゃまりのでです。 観戦北下弘

才が何か電易塗貨したものは扱水の圧したものは もとより、松地スは緑地(2回省6九8八十八糎以佐 腱の敵小私均なし前に作物着セルエルカル。

時の額水の限をはアチン組出の珍くから含まで収 くを初度でする。解化原機の限れがありまする 要当な 機の対抗の相撲のも、取る化析などが損 なかなをしん そら便をカチン生生にし、阿良性を最 しく 娘たのる。 飲水相能はよけなり、100℃で、大体 ダンスログ で選挙がある機でから、単ではよい。

アミングケをごか付きるカスは のロロノルロエが が優多であり脱るオンギョックロSL デネカセのれ エスペール。

アミンマイモ 14、 かくかんかきこ、シャプルルタミン、 ぎゃ ゆみできし、 きょうか ルタミン、 マノンタノール アミン、ナリスタノールアエン、第の形理性ではニ タル アルニニア かんばい

7

この限用及電解鍵はたかのまたかの人職任及政 中限中部内内海滩化果药人中国济泉中亚伯州大人 住属症 中雄舞 されるから水溶性 しから 堪称中か定 智が衛峰であると、飲水には八大いでだらを削せか こりが至りまで場合と大せなってparynge はくせょ 下酶化作吸取面の近线など PH2m3m 跳竹上し 海色がスマボモスる。 タルユーラの紹介 かなるた 我购易了水力够化等料点比例使用心层高级口蹄比 当外 3 年 整 8、 一套P 14 乃 整 1 年 以 18 18 3L 4f 12、 申 12 年 日 74 n + x 3 2 x 4 2 2 1 6 2 3 2 3 2 3 . つう学物がからいこの病なみ タビオンかんないらも 整聯小知用 向日本引日寄出之水 与对联中 36 作用色 4. 15 17 日間間下間 4、4 平大二十時間(日本1.直生 作使能(皮发瘤丝(巨大部分子)作为 性 雙亚东(もから前記 カサストスの 満重がえ ぞたら 男 なかか F 5 & C 7 - \$ 5 & 1, 1 2" 2 115 ME 111 112 14 16 18 8 7 3 ことができず、彼にな破磨に関り値高ものも 集结149 1.

了平月2 四张确位 本名 编辑 当书,你既可以 九六 1966、能顾嗣 《5 家 《本古位三智牌雕》(たてルミュウルを15小環境に凡信水地1,005 ザカトルエタノールアニを加えた90℃の飲水 件でダスの競砂性に力。これを加強に10米水場 たアクタルとどに使物体セノ50ドピコの降物を 機管着する。2州をルヴェノタリセピュリカ四朝 地間かね。

を卸金の初十な職の式室機等は 10 三フロニ、CR ままではた、1 やかや胸側管性なり、 4 なり:機 「銅 なひひひ略側をはなり、ませかせくいーが水 12 時では電管をはなり、ませぬ路をよせ格消場壊 でなると、

·崇和西班里 2

サウリエ・トレーフにより内職選 2歳 ヤナトト
シニスル本一機 1米 明殿 1米 明殿 1米 明殿 10 のの
アニオー構 10 は役別 00 のが り 年俗流は電解値に したアイトンラルなりのかを選信したが私ほしりの たの水溶性アックルトがと質のドビリクの ボデム 実現使得したないようのによの機能通過を表すな これを形像に、1800でよるの知能地はりた。 参加なの対しの場合と逆機 では12ミナロより

何さはなく。 ナセルに燃料 タクロウ 時間額が要せない。

Table 13 m

各計なと称でを配定で変換像は1を200、か. CAままがなん、1000の時間な低なに、1000に時間な低なに、1000に 機能 500の時間な低なに、500のほこととが サンス内は2項を低なに、500時間や10円間 で変数になる。

家祖科 6

1877年年4:57元年 旅館堡 5% 破祸 a 名 藤磁線 3% 544年57年7 9848 CASS 中央主 1500所向をはない、 キャノ・ 原料 5000 所向をはない、5%でもインーだ。 ル 12 内 泊場階をはない、なる病臓や エサザ 側端環境はない

P Abbise 5

7 36 119 4 ·

アドマン新 間覧 する 張酸 まめ 放放記 され オタリャル みちゃ 半電流 中間期間 はくりア サンドリリング でん ない はく、これを のりが、 の研解 中電物中で ノロア で、ロア で、佐田 マス、コル で 水流 レ・タウン ト 数 化 か コンナ マ スト ・ カロ 内 な か ティリンナ マ スト ・カロ 内

宝粉199 7

ルラフェート: ジナス: 終職場 万林 的純 コン 林瀬湖 5% ナケノール 3 粉の水電池 17 他們 18 時間 5 の ナケノール 3 粉の水電池 17 他們 18 では 18 の火電池 18 では 18

全福州 3

がアッキュト:でラスは神経な 2% アカリニ 被補強 3% アカリニ が補強 3% 神経 10 ののままの 10 では 10 で

半 娥 研 飞 書

旧谷 マッキノノ 4 生日

将科个長名 歌

- 1、事件の表本 特殊のマクーログをノムタ
- 名 延期《海路 下山五二百九日省皇陆
-) . Aip 2 2 4 5 44 14 6

特 新 武 赞 A o ba A n 乾 印 (* 預書

* ** ** * * * *

特件以前接 斯斯士顿人 指於 苹果在你中部产价的一个10g

不 阿·孟泰克 * 8 14 06 \$0 → 2 4 1 0 H * 1 / 8

· 确定《约集 如 6代

予予、これをお使り、ののかだのトリチャルでは、 生物をありかべの間を中での外部にある。 てれては使し、10%が応続ですりからのうまとい と診断をでするのでである機能直接である。 ないでは使し、10℃である機能直接である。 空間に 17 アニリンの物能性、中心、自動性になっているが、 繊維 1% 医コロム酸ト・エミリル 1ペの水管 使い管解機はしたでいまる方の 3 ユロな様響も3。

旅館 1% 至った。 10% はなから 10% ないがな 10 では 10 でん 10 でん

エヤモ水洗り、しなりで だまりな 加熱焼付けた。

出班人 武 市 鼓 奸

(特別施育対象のかり事

钙钙并表官 数

- 23 整明《东欧 中中五十万公司等色数
- 4. 妈的踏出一点图《拉联》《《花明》性
- 3. 爱丽零

dia Pr

死者 全個人口間 (

4. 粉部本部人

作为 某事就许

元 游戏罗题《母终

t R2 84 (D

7 15.

山 经审职卡

1 油



阿加拿口有借加工为为上成一户,现户上不分明证。 多有。

1度中間中心中的中國中心內下的分析為人工作。
1. 實施的地名的 产业工作的 有名的 中国工作中央 解版《北京社》《中国工作中、北京社》《西国工作中、北京社》(《西国工作中、金融设备有有《文化中》也因为《工作中》中,金融设备有有《文化中》也是

1 h + 17 a

2条 ノノヤぎゅんノマダのよかを削降します。

游艇者内不停水头与生之几人出,这个之形与湖上之 多方。

1. 电解酸化(在中心中中多山血等自性 下下下。 1. 电解酸化(在中心中中多山血等自性 下下下。 酸煤小水橡胶、皮肤(一种溶胶、三個以及下面每 安有有 不) 水喘性自肠医后状液硬化原嘴(在成下 小毛少货,电解复为食用 为) 批评公包期为生之之 生锈斑上马子又小生与为山内最色物。

三京 千つか がこれ では、 一前記 下 1844 の プラネレ ・ とれ と 本 注 、 前記 下 1874 の ほ ハ ユ ラ ま わ かれ に と 計 立 し タ マ ・

五卦 ノノアはからノまがはまぐる別はくチラ。

平 M 正 年 95.70 チッキ・4 月

将转件长点: 从

- 4 年行の表生 特軸四ペクーロクモノイン、
- エ 桜明へ名称 アルドラッハギを名は
- 3 20 2 5 x 3 4th 44 2. NO 614 Z

- 5. 种工作为中国四 有报的规则
- 化 矿工业内装 削税

